Inhalt des 346. Bandes

Seite

Bargoni, N., Grillo, M. A. und Rinaudo, M. T. Zur Wirkung des Äthionins auf Glykolyse und Gluconeogenese 1

Tiedemann, H., Born, J. und Tiedemann, H. Chemische Eigenschaften des mesodermalen Induktionsfaktors. Verhalten bei der Zonenzentrifugierung 7

Waldschmidt-Leitz, E. und Kling, H. Zur Darstellung elektrophoretisch einheitlicher Komponenten von Prolaminen. XIV. Mitteilung über Samenproteine 17

Hörmann, H. und Gollwitzer, R. Analytische Untersuchungen über Rinderfibrinogen und -fibrin. Absorptionsspektren, Kohlenhydrate, Tryptophan 21

Otto, K. Anreicherung und Eigenschaften der Glucokinase der Rattenleber 42

Dirscherl, W. und Brisse, B. Exogene Vorstufen der Vanillinsäure: Vanillin, Protocatechusäure, Kaffeesäure und Ferulasäure. Homogenatversuche mit Ratten- und Menschenleber 55

Mathur, K. B., Klostermeyer, H. und Zahn, H. Synthese von Dekapeptid-Derivaten der Insulinsequenz B_{21-30} 60

Liefländer, M. und Stalder, K. Synthese und Eigenschaften *N*-oxydierter Poly-vinylpyridine 69

Seite

Stalder, K., Lawaczeck, I. und Liefländer, M. Wirkungen von Poly-vinylpyridin-*N*-oxid auf den Kollagenstoffwechsel 72

Fromme, H. G., Stöber, W. und Strecker, F. J. Elektronenmikroskopisch-autoradiographische Lokalisierung von subkutan injiziertem Poly-vinylpyridin-*N*-oxid in Tridymitstaub-Granulomen von Ratten 74

Greiling, H. und Kisters, R. Enzymatische Synthese und Abbau von 6-Phospho-2-desoxy-2-amino-gluconsäure 77

Bamann, E., Gebler, H., Lang, R. und Schub, B. Das Verteilungsmuster der Esterasetypen von Leber, Lunge und Niere bei Pongiden und Mensch. (X. Mitteil. über Fermentsysteme und ihre Spezifität in Beziehung zur systematischen Ordnung des Tier- und Pflanzenreiches) 90

Schäfer, H. und Hartmann, N. Jodtyrosin-Dejodasen von Leber und Skelett-Muskulatur unter verschiedenen Bedingungen des Jod-Stoffwechsels 97

Heyns, K., Müller, G. und Kießling, G. Automatische Analyse von freien und methylierten Aminozuckern 108

Knuppen, R. und Breuer, H. Biogenese von 2-Hydroxy-östrogen-3-methyläthern in vitro 114

Ausgegeben: September — November 1966

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5811666 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 346. Bandes

Seite

Bargoni, N., Grillo, M. A. und Rinaudo, M. T. Zur Wirkung des Äthionins auf Glykolyse und Gluconeogenese 1

Tiedemann, H., Born, J. und Tiedemann, H. Chemische Eigenschaften des mesodermalen Induktionsfaktors. Verhalten bei der Zonenzentrifugierung 7

Waldschmidt-Leitz, E. und Kling, H. Zur Darstellung elektrophoretisch einheitlicher Komponenten von Prolaminen. XIV. Mitteilung über Samenproteine 17

Hörmann, H. und Gollwitzer, R. Analytische Untersuchungen über Rinderfibrinogen und -fibrin. Absorptionsspektren, Kohlenhydrate, Tryptophan 21

Otto, K. Anreicherung und Eigenschaften der Glucokinase der Rattenleber 42

Dirscherl, W. und Brisse, B. Exogene Vorstufen der Vanillinsäure: Vanillin, Protocatechusäure, Kaffeesäure und Ferulasäure. Homogenatversuche mit Ratten- und Menschenleber 55

Mathur, K. B., Klostermeyer, H. und Zahn, H. Synthese von Dekapeptid-Derivaten der Insulinsequenz B_{21-30} 60

Liefländer, M. und Stalder, K. Synthese und Eigenschaften *N*-oxydierter Poly-vinylpyridine 69

Seite

Stalder, K., Lawaczeck, I. und Liefländer, M. Wirkungen von Poly-vinylpyridin-*N*-oxid auf den Kollagenstoffwechsel 72

Fromme, H. G., Stöber, W. und Strecker, F. J. Elektronenmikroskopisch-autoradiographische Lokalisierung von subkutan injiziertem Poly-vinylpyridin-*N*-oxid in Tridymitstaub-Granulomen von Ratten 74

Greiling, H. und Kisters, R. Enzymatische Synthese und Abbau von 6-Phospho-2-desoxy-2-amino-gluconsäure 77

Bamann, E., Gebler, H., Lang, R. und Schub, B. Das Verteilungsmuster der Esterasetypen von Leber, Lunge und Niere bei Pongiden und Mensch. (X. Mitteil. über Fermentsysteme und ihre Spezifität in Beziehung zur systematischen Ordnung des Tier- und Pflanzenreiches) 90

Schäfer, H. und Hartmann, N. Jodtyrosin-Dejodasen von Leber und Skelett-Muskulatur unter verschiedenen Bedingungen des Jod-Stoffwechsels 97

Heyns, K., Müller, G. und Kießling, G. Automatische Analyse von freien und methylierten Aminozuckern 108

Knuppen, R. und Breuer, H. Biogenese von 2-Hydroxy-östrogen-3-methyläthern in vitro 114

Ausgegeben: September — November 1966

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5811666 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

Schellenberger, A., Winter, K., Hübner, G., Schwaiberger, R., Helbig, D., Schumacher, S., Thieme, R., Bouillon, G. und Rädler, K.-P. Zur Theorie der Thiaminpyrophosphat-Wirkung, III: Rekombinations- und Funktionskinetik der Hefe-Pyruvat-Decarboxylase . . 123

Seidler, E. und Schellenberger, A. Zum Wirkungsmechanismus des Toxopyrimidins, III: *N*-alkylierte Toxopyrimidinphosphate als Enzyminhibitoren 148

Koßmann, K. T., Hintze, R., Lange, K. und Menne, F. Reindarstellung von Arginase aus Rattenleber . . 163

Fischer, W. und Weidemann, G. Die Umsetzung von 2-Desoxy-hexosen im Stoffwechsel, IV: Bildung von 2′-Desoxy-maltose und einer 2.2′-Didesoxy-glucobiose in Pflanzen 171

Knapstein, P. und Oertel, G. W. Entero-hepatischer Kreislauf von C_{19}-Steroiden, I: Resorption, Transport und Verteilung der mit der Galle ausgeschiedenen freien und konjugierten Androstenolon-Metaboliten beim Meerschweinchen . . 181

Knapstein, P., Rindt, W., Treiber, L. und Oertel, G. W. Entero-hepatischer Kreislauf von C_{19}-Steroiden, II: Rekonjugation von [7-^{3}H] Androstenolon - [^{35}S] sulfat und [7-^{3}H]Androstenolon-[^{14}C]glucuronid in Dünndarm und Leber des Meerschweinchens 192

Abraham, R. und Staudinger, Hj. Isolierung und Identifizierung eines neuen Testosteronmetaboliten 5α-Androstantriol-(3α.6β.17β) . . . 198

Weitzel, G., Schneider, F., Guglielmi, H., Sander, J., Durst, J. und Hirschmann, W.-D. Weitere tumorhemmende Verbindungsklassen, III: Cytostatische Effekte von Imidazolthion-(2) und dessen Derivaten 208

Hardel, M. Stabilitätskonstanten von Calcium - Aminosäure - Chelatkomplexen 224

Černoch, M., Weinbergová, O., Maniš, V. und Vrublovský, P. Polarographie des Glutathions in metaphosphorsäurehaltigem Medium 229

Klenk, E., Kunau, W., Hof, L. und Georgias, L. Über die Trennung des Gemisches der Gehirnganglioside in die Komponenten 236

Westphal, U. Steroid-Protein Interactions, XII: Distribution of Progesterone and Corticosteroid Hormones Among Serum Proteins . . 243

Timpl, R. Fraktionierung der nichtkollagenen Komponenten des Gelenkkapselbindegewebes 257

Waltschewa, L. W. Isolierung, Fraktionierung und Charakterisierung der Ribonucleinsäure aus dem Vorder- und Hinterlappen der Rinderhypophyse 273

Breuer, J., Breuer, F., Breuer, H. und Knuppen, R. Isolierung von 6-Hydroxy-östriol aus dem Urin schwangerer Frauen 279

Rauschenbach, P. und Lamprecht, W. Bestimmung des ^{14}C-Verteilungsmusters in Glycerin 290

Klenk, E. und Doss, M. Über das Vorkommen von Estercerebrosiden im Gehirn 296

Hochstraßer, K. und Werle, E. Die Struktur kininliefernder Peptide aus peptischen Hydrolysaten von Rinderplasma 299

Wünsch, E. und Jaeger, E. Eine einfache Darstellungsmethode für *N*-Hydroxy-succinimid 301

Braunitzer, G. und Braun, V. Polymorphismus bei Insektenhämoglobinen (Gattung *Chironomus*) . . . 303

Pilz, H. und Mehl, E. Untersuchungen zur Lipoidzusammensetzung des menschlichen Myelins 306

Kramar, R. und Salvenmoser, F. Die Einwirkung verschiedener Detergentien auf Rinderherzmitochondrien zur Solubilisierung der NAD(P)-Transhydrogenase . . . 310

Strack, E. und Lorenz, I. Zur Darstellung von Carnitinestern . . . 314

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Abraham, R. und Staudinger, Hj. 198
Bamann, E., Gebler, H., Lang, R. und Schub, B. 90
Bargoni, N., Grillo, M. A. und Rinaudo, M. T. 1
Born, J. s. Tiedemann, H.
Bouillon, G. s. Schellenberger, A.
Braun, V. s. Braunitzer, G.
Braunitzer, G. und Braun, V. 303
Breuer, F. s. Breuer, J.
Breuer, H. s. Breuer, J.
Breuer, H. s. Knuppen, R.
Breuer, J., Breuer, F., Breuer, H. und Knuppen, R. 279
Brisse, B. s. Dirscherl, W.
Černoch, M., Weinbergová, O., Maniš, V. und Vrublovský, P. 229
Dirscherl, W. und Brisse, B. 55
Doss, M. s. Klenk, E.
Durst, J. s. Weitzel, G.
Fischer, W. und Weidemann, G. 171
Fromme, H. G., Stöber, W. und Strecker, F. J. 74
Gebler, H. s. Bamann, E.
Georgias, L. s. Klenk, E.
Gollwitzer, R. s. Hörmann, H.
Greiling, H. und Kisters, R. 77
Grillo, M. A. s. Bargoni, N.
Guglielmi, H. s. Weitzel, G.
Hardel, M. 224
Hartmann, N. s. Schäfer, H.
Helbig, D. s. Schellenberger, A.
Heyns, K., Müller, G. und Kießling, G. 108
Hintze, R. s. Koßmann, K. T.
Hirschmann, W.-D. s. Weitzel, G.
Hochstraßer, K. und Werle, E. 299
Hof, L. s. Klenk, E.
Hörmann, H. und Gollwitzer, R. 21
Hübner, G. s. Schellenberger, A.
Jaeger, E. s. Wünsch, E.
Kießling, G. s. Heyns, K.
Kisters, R. s. Greiling, H.
Klenk, E. und Doss, M. 296
Klenk, E., Kunau, W., Hof, L. und Georgias, L. 236
Kling, H. s. Waldschmidt-Leitz
Klostermeyer, H. s. Mathur, K. B.
Knapstein, P. und Oertel, G. W. 181
Knapstein, P., Rindt, W., Treiber, L. und Oertel, G. W. 192
Knuppen, R. und Breuer, H. 114
Knuppen, R. s. Breuer, J.
Koßmann, K. T., Hintze, R., Lange, K. und Menne, F. 163
Kramar, R. und Salvenmoser, F. 310
Kunau, W. s. Klenk, E.
Lamprecht, W. s. Rauschenbach, P.
Lang, R. s. Bamann, E.
Lange, K. s. Koßmann, K. T.
Lawaczek, I. s. Stalder, K.
Liefländer, M. und Stalder, K. 69
Liefländer, M. s. Stalder, K.
Lorenz, I. s. Strack, E.
Maniš, V. s. Černoch, M.
Mathur, K. B., Klostermeyer, H. und Zahn, H. 60
Mehl, E. s. Pilz, H.
Menne, F. s. Koßmann, K. T.
Müller, G. s. Heyns, K.
Oertel, G. W. s. Knapstein, P.
Otto, K. 42
Pilz, H. und Mehl, E. 306
Rädler, K.-P. s. Schellenberger, A.
Rauschenbach, P. und Lamprecht, W. 290
Rinaudo, M. T. s. Bargoni, N.
Rindt, W. s. Knapstein, P.
Salvenmoser, F. s. Kramar, R.
Sander, J. s. Weitzel, G.
Schäfer, H. und Hartmann, N. 97
Schellenberger, A., Winter, K., Hübner, G., Schwaiberger, R., Helbig, D., Schumacher, S., Thime, R., Bouillon, G. und Rädler, K.-P. 123
Schellenberger, A. s. Seidler, E.
Schneider, F. s. Weitzel, G.
Schub, B. s. Bamann, E.
Schumacher, S. s. Schellenberger, A.
Schwaiberger, R. s. Schellenberger, A.
Seidler, E. und Schellenberger, A. 148
Stalder, K., Lawaczek, I. und Liefländer, M. 72
Stalder, K. s. Liefländer, M.
Staudinger, Hj. s. Abraham, R.
Stöber, W. s. Fromme, H. G.
Strack, E. und Lorenz, I. 314
Thieme, R. s. Schellenberger, A.
Tiedemann, H., Born, J. und Tiedemann, H. 7
Timpl, R. 257
Treiber, L. s. Knapstein, P.
Vrublovský, P. s. Černoch, M.
Waldschmidt-Leitz, E. und Kling, H. 17
Waltschewa, L. W. 273
Weidemann, G. s. Fischer, W.
Weinbergová, O. s. Černoch, M.
Weitzel, G., Schneider, F., Guglielmi, H., Sander, J., Durst, J. und Hirschmann, W.-D. 208
Werle, E. s. Hochstraßer, K.
Westphal, U. 243
Winter, K. s. Schellenberger, A.
Wünsch, E. und Jaeger, E. 301
Zahn, H. s. Mathur, K. B.

Band 346 Heft 1—2

INHALT

Seite

Bargoni, N., Grillo, M. A. und Rinaudo, M. T. Zur Wirkung des Äthionins auf Glykolyse und Gluconeogenese 1

Tiedemann, H., Born, J. und Tiedemann, H. Chemische Eigenschaften des mesodermalen Induktionsfaktors. Verhalten bei der Zonenzentrifugierung 7

Waldschmidt-Leitz, E. und Kling, H. Zur Darstellung elektrophoretisch einheitlicher Komponenten von Prolaminen. XIV: Mitteilung über Samenproteine 17

Hörmann, H. und Gollwitzer, R. Analytische Untersuchungen über Rinderfibrinogen und -fibrin. Absorptionsspektren, Kohlenhydrate, Tryptophan 21

Otto, K. Anreicherung und Eigenschaften der Glucokinase der Rattenleber 42

Seite

Dirscherl, W. und Brisse, B. Exogene Vorstufen der Vanillinsäure: Vanillin, Protocatechusäure, Kaffeesäure und Ferulasäure. Homogenatversuche mit Ratten- und Menschenleber 55

Mathur, K. B., Klostermeyer, H. und Zahn, H. Synthese von Dekapeptid-Derivaten der Insulinsequenz B_{21-30} 60

Liefländer, M. und Stalder, K. Synthese und Eigenschaften *N*-oxydierter Poly-vinylpyridine 69

Stalder, K., Lawaczeck, I. und Liefländer, M. Wirkungen von Polyvinylpyridin-*N*-oxid auf den Kollagenstoffwechsel 72

Fromme, H. G., Stöber, W. und Streeker, P. J. Elektronenmikroskopisch-autoradiographische Lokalisierung von subkutan injiziertem Poly-vinylpyridin-*N*-oxid in Tridymitstaub-Granulomen von Ratten 74

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 8. September 1966

Band 346 Heft 3—6

INHALT

Seite

Grelling, H. und Kisters, R. Enzymatische Synthese und Abbau von 6-Phospho-2-desoxy-2-amino-gluconsäure 77

Bamann, E., Gebler, H., Lang, R. und Schub, B. Das Verteilungsmuster der Esterasetypen von Leber, Lunge und Niere bei Pongiden und Mensch. (X. Mitteil. über Fermentsysteme und ihre Spezifität in Beziehung zur systematischen Ordnung des Tier- und Pflanzenreiches) 90

Schäfer, H. und Hartmann, N. Jodtyrosin-Dejodasen von Leber und Skelett-Muskulatur unter verschiedenen Bedingungen des Jod-Stoffwechsels 97

Heyns, K., Müller, G. und Kießling, G. Automatische Analyse von freien und methylierten Aminozuckern 108

Knuppen, R. und Breuer, H. Biogenese von 2-Hydroxy-östrogen-3-methyläthern in vitro 114

Schellenberger, A., Winter, K., Hübner, G., Schwaiberger, R., Helbig, D., Schumacher, S., Thieme, R., Bouillon, G. und Rädler, K.-P. Zur Theorie der Thiaminpyrophosphat-Wirkung, III: Rekombinations- und Funktionskinetik der Hefe-Pyruvat-Decarboxylase . . 123

Seidler, E. und Schellenberger, A. Zum Wirkungsmechanismus des Toxopyrimidins, III: *N*-alkylierte Toxopyrimidinphosphate als Enzyminhibitoren 148

Seite

Koßmann, K. T., Hintze, R., Lange, K. und Menne, F. Reindarstellung von Arginase aus Rattenleber . . 163

Fischer, W. und Weidemann, G. Die Umsetzung von 2-Desoxy-hexosen im Stoffwechsel, IV: Bildung von 2′-Desoxy-maltose und einer 2.2′-Didesoxy-glucobiose in Pflanzen 171

Knapstein, P. und Oertel, G. W. Entero-hepatischer Kreislauf von C_{19}-Steroiden, I: Resorption, Transport und Verteilung der mit der Galle ausgeschiedenen freien und konjugierten Androstenolon-Metaboliten beim Meerschweinchen . . 181

Knapstein, P., Rindt, W., Treiber, L. und Oertel, G. W. Entero-hepatischer Kreislauf von C_{19}-Steroiden, II: Rekonjugation von [7-^{3}H] Androstenolon - [^{35}S] sulfat und [7-^{3}H]Androstenolon-[^{14}C]glucuronid in Dünndarm und Leber des Meerschweinchens 192

Abraham, R. und Staudinger, Hj. Isolierung und Identifizierung eines neuen Testosteronmetaboliten 5α-Androstantriol-(3α.6β.17β) . . . 198

Weitzel, G., Schneider, F., Guglielmi, H., Sander, J., Durst, J. und Hirschmann, W.-D. Weitere tumorhemmende Verbindungsklassen, III: Cytostatische Effekte von Imidazolthion-(2) und dessen Derivaten 208

Hardel, M. Stabilitätskonstanten von Calcium - Aminosäure - Chelatkomplexen 224

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5811666 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 28. November 1966